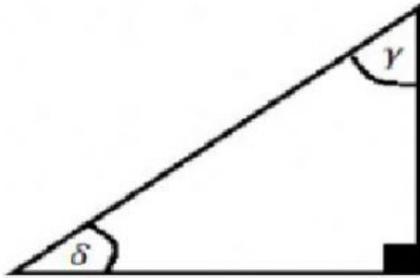


Razones trigonométricas

1)

Considere la figura adjunta y la siguiente información que se relaciona con dicho triángulo.



En el triángulo se cumple que $\cos \gamma = \frac{5}{13}$

Arrastre los siguientes valores numéricos según corresponda a cada razón trigonométrica dada.

$$\frac{5}{13}$$

$$\frac{12}{5}$$

$$\frac{5}{12}$$

$$\frac{12}{13}$$

$\tan \delta =$

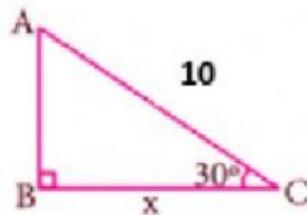
$\text{sen } \gamma =$

$\tan \gamma =$

$\text{sen } \delta =$

2)

Calcula «x».



1. Escribe la razón trigonométrica que usarás para encontrar x.

$$\boxed{} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

2. Despeja x.

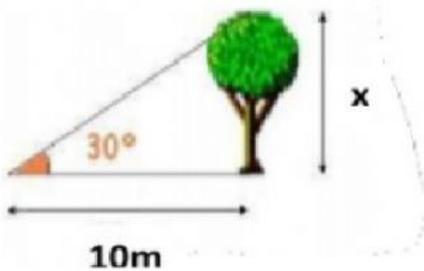
$$\boxed{} = \boxed{} \boxed{}$$

3. El valor de x es.

$$\boxed{} = \boxed{}$$

3) Resuelve:

Determina la altura del árbol, sabiendo que su sombra mide 10m, cuando el ángulo que se forma desde la parte final de la sombra a la copa del árbol es de 30°.



1. Escribe la razón trigonométrica que usarás para encontrar x.

$$\boxed{} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

2. Despeja x.

$$\boxed{x} = \boxed{10} \left(\boxed{} \right)$$

3. Usa cuatro decimales en el valor de la razón trigonométrica.

$$\boxed{} = \boxed{} \left(\boxed{} \right)$$

4. Use dos decimales para dar la respuesta siguiente.

La altura del árbol es:

$$\boxed{}$$

4) $\sqrt{2} \times \cos 30^\circ \times \tan 45^\circ$

$$= \sqrt{\boxed{}} \times \frac{\sqrt{\boxed{}}}{\boxed{}} \times \boxed{}$$

$$= \frac{\sqrt{\boxed{}}}{\boxed{}} \times \boxed{}$$

$$= \frac{\sqrt{\boxed{}}}{\boxed{}}$$

5) $\text{sen } 30^\circ \times \cos 60^\circ + \cos 30^\circ \times \text{sen } 60^\circ$

$$= \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} + \frac{\sqrt{\boxed{}}}{\boxed{}} \times \frac{\sqrt{\boxed{}}}{\boxed{}}$$

$$= \frac{\boxed{}}{\boxed{}} + \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$= \boxed{}$$